**Laporan Praktikum PHP Dasar**

**8**

|  |  |
| --- | --- |
| Nama | Habib Hajid Taqiuddin |
| NPM | 244311043 |
| Kelas | 2B |
| Github | habibhajid |

### KEMAMPUAN AKHIR YANG DIRENCANAKAN

*• Mampu menjelaskan PHP sebagai bahasa pemrograman web berjenis server side*

*scripting*

*• Mampu menginstall PHP ke dalam komputer*

*• Mampu menjelaskan bentuk umum PHP*

*• Mampu menjelaskan sintaks-sintaks dasar PHP*

*• Mampu merancang sebuah web dinamis sederhana menggunakan sintaks-sintaks PHP*

*dasar*

|  |
| --- |
| *No 1.* |
| *Hasil Tangkapan Layar :* |
| *Deskripsi/Keterangan :*  *Kode Diatas Menunjukkan HTML dan PHP, di mana PHP digunakan untuk menampilkan teks "Halo ini halaman dengan menggunakan bahasa PHP" menggunakan echo, serta contoh komentar satu baris (// dan #) dan komentar banyak baris (/\* \*/). Hasilnya tampil di browser dengan judul "Halaman PHP saya"* |

|  |
| --- |
| *No 2.* |
| *Hasil Tangkapan Layar :* |
| *Deskripsi/Keterangan :*  *Kode menunjukkan penggunaan variabel dan konstanta di PHP untuk menampilkan nilai teks, angka, dan hasil penjumlahan, lalu mendefinisikan konstanta nama\_konstanta berisi {habib} dan menampilkannya di browser.* |

|  |
| --- |
| *No. 3.* |
| *Hasil Tangkapan Layar :* |
| *Deskripsi/Keterangan :*  *Kode menunjukkan penggunaan operator aritmatika, assignment, increment/decrement, dan conditional assignment di PHP untuk mengolah dan menampilkan nilai variabel $x dan $y, serta menentukan isi variabel $status dan $color.* |

|  |
| --- |
| *No. 4* |
| *Hasil Tangkapan Layar :* |
| *Deskripsi/Keterangan :*  *Kode menunjukkan deklarasi beberapa variabel di PHP berisi teks, lalu ditampilkan satu per satu menggunakan echo disertai tag <br> untuk pindah baris.* |

|  |
| --- |
| *No. 5* |
| *Hasil Tangkapan Layar :* |
| *Deskripsi/Keterangan :*  *Kode menunjukkan program PHP yang menghitung hasil luas lingkaran (jariJari \* jariJari \* pi) dan menampilkannya dengan echo.* |

|  |
| --- |
| *No. 6* |
| *Hasil Tangkapan Layar :* |
| *Deskripsi/Keterangan :*  *Kode ini menggunakan if, if-else, dan if-elseif-else untuk menampilkan ucapan berdasarkan jam saat ini, seperti "Selamat Datang", "Selamat Siang", atau "Selamat Malam".* |

|  |
| --- |
| *No. 7* |
| *Hasil Tangkapan Layar :* |
| *Deskripsi/Keterangan :*  *Kode ini mengkonversi nilai angka menjadi huruf dengan if-elseif, di mana nilai 89 menghasilkan huruf "AB" sesuai rentang nilai yang ditentukan.* |

|  |
| --- |
| *No. 8* |
| *Hasil Tangkapan Layar :* |
| *Deskripsi/Keterangan :*  *Kode ini menggunakan switch untuk memeriksa nilai variabel $warna, dan karena isinya "merah", maka program menampilkan "Warna adalah merah".* |

|  |
| --- |
| *No. 9* |
| *Hasil Tangkapan Layar :* |
| *Deskripsi/Keterangan :*  *Kode PHP ini menggunakan pernyataan switch untuk mengevaluasi variabel $bilangan yang bernilai 1. Berdasarkan nilai tersebut, kode akan mencocokkan dengan case 1 dan menampilkan teks "satu" menggunakan perintah echo, lalu keluar dari blok switch dengan perintah break. Jika nilai $bilangan tidak cocok dengan case yang ada (1 hingga 9), maka tidak ada output karena tidak ada blok default. Kode ini pada dasarnya mengonversi angka 1-9 menjadi teks dalam bahasa Indonesia, seperti "satu" untuk 1, "dua" untuk 2, dan seterusnya hingga "sembilan" untuk 9* |

|  |
| --- |
| *No. 10* |
| *Hasil Tangkapan Layar :* |
| *Deskripsi/Keterangan :*  *Kode ini menunjukkan berbagai jenis perulangan di PHP: while menampilkan angka dari 10 ke 6, do-while menampilkan angka dari 1 ke 5, foreach mencetak elemen array warna, for mencetak angka dari 0 sampai 10, dan for terakhir menggunakan break untuk menghentikan perulangan saat $x bernilai 4.* |

|  |
| --- |
| *No. 11* |
| *Hasil Tangkapan Layar :* |
| *Deskripsi/Keterangan :*  *Kode PHP ini menggunakan perulangan for untuk mencetak pola bintang. Variabel $bintang diatur ke 0, dan $banyakBintang ke 10. Perulangan dimulai dari $x = 0 hingga $x < 10, di mana pada setiap iterasi, fungsi str\_repeat mengulang string $bintang (yaitu "") sebanyak $banyakBintang kali, lalu ditampilkan dengan echo diikuti tag <br> untuk baris baru. Setelah itu, $banyakBintang bertambah 1 setiap iterasi* |

|  |
| --- |
| *No. 12* |
| *Hasil Tangkapan Layar :* |
| *Deskripsi/Keterangan :*  *Kode PHP ini menggunakan perulangan foreach untuk memproses array $angka yang berisi nomor (12, 13, 15, 16, 67, 189, 346, 876, 54232, 3256). Setiap elemen array diperiksa dengan kondisi if: jika nomor tersebut habis dibagi 2 (genap), maka akan ditampilkan "Nomor: [angka] Genap"; jika tidak (ganjil), ditampilkan "Nomor: [angka] Ganjil". Hasilnya, nomor seperti 12, 16, 346, 876, 54232, dan 3256 ditandai sebagai "Genap", sedangkan 13, 15, 67, dan 189 sebagai "Ganjil", dengan setiap hasil dipisahkan oleh tag <br> untuk baris baru.* |

|  |
| --- |
| *No. 13* |
| *Hasil Tangkapan Layar :* |
| *Deskripsi/Keterangan :*  *Kode PHP ini mendefinisikan dua array: $namaBuah berisi daftar buah (Nanas, Mangga, Jeruk, Apel, Melon, Mangga) dan $umur berisi nama orang beserta umur mereka (Andi: 35, Ben: 37, Jos: 38, Ahmad: 50). Kode kemudian menampilkan elemen-elemen array $namaBuah menggunakan indeks (0 hingga 4) dengan pernyataan "saya suka [buah]" diikuti tag <br> untuk baris baru, lalu menampilkan isi array $umur menggunakan indeks dengan format "umur [nama] adalah [umur] Tahun". Outputnya mencantumkan preferensi buah dan informasi umur sesuai urutan elemen dalam array.* |

|  |
| --- |
| *No. 14* |
| *Hasil Tangkapan Layar :* |
| *Deskripsi/Keterangan :*  *Kode PHP ini mendefinisikan array asosiatif $array dengan pasangan kunci-nilai seperti "IC" => ["udin", "ismail", "adi"] dan "ID" => ["lukman", "fajri", "mahmud"]. Kode menggunakan print\_r untuk menampilkan struktur array $array, lalu echo untuk menampilkan elemen spesifik seperti $array["IC"][0] (udin) dan $array["ID"][1] (fajri). Array kedua, $array\_simple, didefinisikan dengan struktur yang sama, namun tidak digunakan dalam output. Hasilnya menampilkan isi array dan elemen tertentu dengan kunci dan indeks yang sesuai.* |

|  |
| --- |
| *No. 15* |
| *Hasil Tangkapan Layar :* |
| *Deskripsi/Keterangan :*  *Kode PHP ini mendefinisikan fungsi writeMsg untuk menampilkan pesan "selamat datang [nama]" menggunakan parameter $nama yang bertipe void, lalu memanggilnya dengan argumen "ahmad". Selanjutnya, fungsi tambah dengan parameter $angka1 dan $angka2 (keduanya bertipe int) menjumlahkan kedua angka dan mengembalikan hasilnya. Fungsi ini dipanggil dengan argumen 5 dan 5, lalu hasilnya (10) disimpan dalam variabel $hasil dan ditampilkan menggunakan echo. Output akhirnya adalah "selamat datang ahmad" diikuti angka 10 pada baris baru.* |

|  |
| --- |
| *No. 16* |
| *Hasil Tangkapan Layar :* |
| *Deskripsi/Keterangan :*  *Kode PHP ini menghitung gaji bersih dengan mendefinisikan variabel $gajiPokok (3.250.000), $tunjanganJabatan (1.200.000), dan $pajak (10% dari $gajiPokok). Fungsi gajiBersih menghitung gaji bersih dengan rumus $gajiPokok - $tunjanganJabatan - $pajak, lalu menampilkan hasilnya. Kode juga menampilkan nilai masing-masing variabel ($gajiPokok, $tunjanganJabatan, $pajak) dan hasil gaji bersih menggunakan echo dengan tag <br> untuk baris baru. Output akhir menunjukkan gaji pokok: 3.250.000, tunjangan jabatan: 1.200.000, pajak: 325.000, dan gaji bersih: 1.725.000.* |

|  |
| --- |
| *No. 17* |
| *Hasil Tangkapan Layar :* |
| *Deskripsi/Keterangan :*  *Kode PHP ini menghitung pecahan uang dari $uangTabungan sebesar 1.387.500 menggunakan perulangan while. Uang dipecah ke dalam denominasi 100.000, 50.000, 20.000, 10.000, 5.000, 2.000, dan 500, dengan setiap iterasi mengurangi $uangTabungan dan menambah jumlah lembar sesuai denominasi ke variabel seperti $uangSeratusRibu, $uangLimaPuluh, dll. Hasilnya ditampilkan dengan echo, menunjukkan jumlah lembar untuk setiap pecahan: 13 lembar 100.000, 1 lembar 50.000, 1 lembar 20.000, 1 lembar 10.000, 1 lembar 5.000, 1 lembar 2.000, 1 koin Rp.500, dan sisa tabungan 0* |

|  |
| --- |
| *No. 18* |
| *Hasil Tangkapan Layar :* |
| *Deskripsi/Keterangan :*  *Kode PHP ini mendefinisikan array $data berisi data siswa dengan nomor urut, poin, dan nama, lalu mencari siswa dengan nomor urut 5 dan poin 90 menggunakan perulangan foreach. Loop pertama menampilkan siswa dengan nomor urut 5, yaitu $data[4] dengan poin 75 dan nama "Ita". Loop kedua mencari siswa dengan poin 90, menemukan $data[5] (nomor urut 6, nama "Budi"), lalu menampilkan pesan "Hasil tidak ditemukan!" karena kondisi poin 90 tidak lagi terpenuhi setelah break, meskipun data Budi sudah ditemukan sebelumnya.* |